Survey
Techno-Science
Corporation
STS

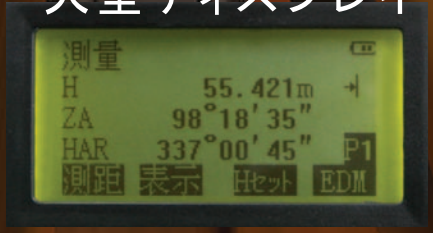
STS TOTAL STATION

TSS-200 Series

TSS-200G・TSS-200GS・TSS-200・TSS-200S

圧倒的なコストパフォーマンスを実現した
ノンプリズムトータルステーション

日本語表示の
大型ディスプレイ



防塵・防水
IP54相当

校正証明書
発行可

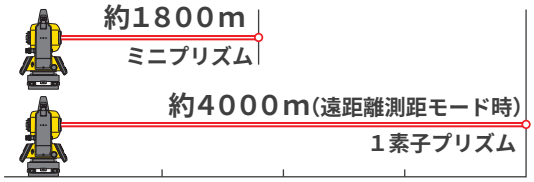
STS Total Station TSS-200 Series

●ノンプリズム測距機能

ノンプリズム測距約200m。立ち入りが困難な場所や交通量が多い場所など、直接プリズムを設置できない状況でも測定可能。例えば現況測量において、建物の高さの測定や隣接建物の測定等、測点位置まで行かなくても測定が可能です。

●プリズムを使用して更に遠距離測定

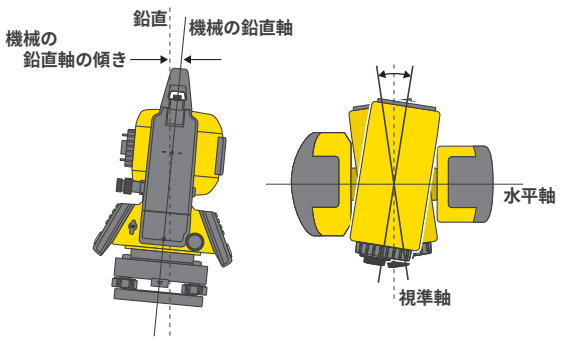
もちろんプリズムや反射シートによる測距も可能。測定可能範囲は、手軽な反射シートで約800m。(STS製反射シートRF-53での測定可能範囲は約600m)ミニプリズムで約1800m。１素子プリズムを使用した場合は、約4000mまでの測定が可能です。(遠距離測距モード時)



●信頼の補正機構

自動補正機構により、本体の傾きを検知し高度角を補正します。更にはコリメーション機構で、望遠鏡視準軸の誤差を補正する為、常に高精度な測定が可能です。

(下図はわかりやすく説明するためのイメージ図です)



●大容量メモリ

内部メモリに約50,000点の測定データを記録保存する事が可能です。
また、RS232Cケーブルにて PCとのデータの入出力が可能です。

●小径・可視光レーザーでピンポイント測距

レーザーはパルスレーザーでピンポイントに距離測定が可能。80m先で約φ15mmのレーザーポイント(ノンプリモード選択時の光量が強い時)で、フェンス越しや壁の角、入射角が浅いマンホールでもレーザーが拡散しない為、正確に測定可能です。

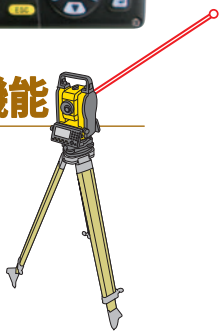
※画像はイメージです。

●日本語表示のバックライト付液晶ディスプレイ 両面配置

日本語表示で見やすく解かりやすい大型液晶ディスプレイを本体両面に配置。また、ファンクションキーの割り当てが変更可能な為、よく使う機能をボタン１つで呼び出す事が可能です。

●レーザーポイント照射機能

可視光のレーザーポイントを連続で照射可能。室内工事等の至近距離の視準において、おおまかな視準方向を決定する際に大変便利です。

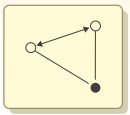


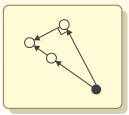
●アブソリュートエンコーダー搭載

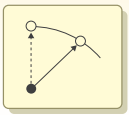
鉛直角ゼロセットが不要な為、素早く作業を開始可能。
また安定した測角精度により高精度な測定が可能です。

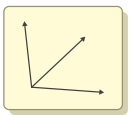
●多彩なプログラムを搭載

３次元座標測定、杭打測定、オフセット測定、対辺測定、REM測定、
後方交会、面積計算、倍角計算、幅杭と、多彩なプログラムを搭載。

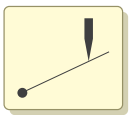

対辺測定

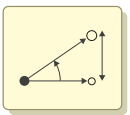

距離オフセット

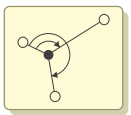

角度オフセット

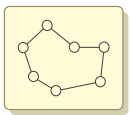

３次元座標測定

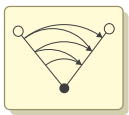
方向角設定

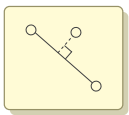

杭打測定


REM測定

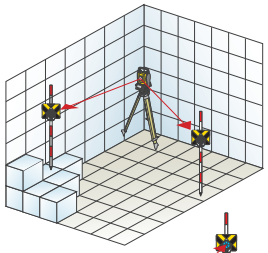

後方交会


面積計算

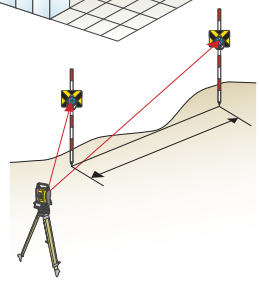

倍角計算


幅杭

【３次元座標測定】
事前に入力された機械点座標、
機械高、視準高（プリズム高）、
及び方向角の設定を行い、
これにもとづき、新点の
座標値を求める事が出来ます。



【対辺測定】
視準点（起点）から別の視準点（目標点）
までの２点間の斜距離、水平距離、
高低差を機械を動かさずに求める事が
出来ます。



●充電電池２個 標準装備

電源は便利な充電電池を採用。標準で２セット
付属する為、万が一のバッテリー切れにも安心
です。

●選べるラインナップ

TSS-200シリーズでは測角精度３″と５″のモデルをライン
ナップ。また、最小表示は全モデル１″/５″/10″の切替式です。

	測角精度	最小表示	整準台
TSS-200G	3″	1″/5″/10″	着脱式
TSS-200GS	3″	1″/5″/10″	シフト式
TSS-200	5″	1″/5″/10″	着脱式
TSS-200S	5″	1″/5″/10″	シフト式

●防塵・防水性能

過酷な現場環境にも耐える防塵・防水IP54相当。屋外での作業時も
安心してお使いいただけます。

標準付属品

- 本体
- 専用ハードケース
- 下げ振り
- ツール
- フード
- RS232C→USB接続コード
- 充電電池BTTS200×2個
- 専用充電器SAC-500
- ソフトウェア CD-ROM
- 取扱説明書

オプション（標準セットには含まれません）

■ 木脚
PWT-58（着脱式用5/8inch）：標準小売価格 ￥45,000（税抜）
PWT-35（シフト式用35mm）：標準小売価格 ￥45,000（税抜）

■ アルミ製平面三脚
STS-OL（着脱式用5/8inch）：標準小売価格 ￥25,000（税抜）
STS-OT（シフト式用35mm）：標準小売価格 ￥25,000（税抜）

■ 1素子プリズムユニット
ST-251：標準小売価格 ￥145,000（税抜）

（ST-251GP/ST-251LP/ST-251YPは
着脱式。ST-251BSはシフト式整準台です。）

ST-251GP

ST-251BS

■ ミニプリズムユニット
ポケQ1.5インチ Dセット：標準小売価格 ￥54,000（税抜）

Dセット内容：プリズム・チルトホルダー・
NEWケース・コーナーアダプター・
精密ピンポールPS-180（60cm×3）

1.5inchミニプリズム（ポケQ・MINI-2000・ST-5）のセットはA・B・C・Dの
4種類ございます。詳しくは総合カタログをご参照下さい。
また、A・C・Dセット内の精密ピンポールPS-180は、下記のPS-30に
変更する事も可能です。

■ 精密ピンポール
PS-30（30cm×4、25cm×1、5cm石突）
：標準小売価格 ￥8,800（税抜）

STS製の1.5inchミニプリズム（ポケQ・MINI-2000・ST-5）と、
精密ピンポール PS-30は、ハードケース内に収納可能です。

PS-30

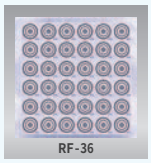
ポケQ

MINI-2000

ST-5

■ 反射シート
RF-53（粘着式・53mm×53mm・16枚）：標準小売価格 ￥5,000（税抜）
RF-36（粘着式・36mm×36mm・36枚）：標準小売価格 ￥5,000（税抜）
MRF-53（マグネット式・53mm×53mm・5枚）：標準小売価格 ￥3,000（税抜）
MRF-36（マグネット式・36mm×36mm・10枚）：標準小売価格 ￥3,000（税抜）

RF-53


RF-36

MRF-53

MRF-36

MODEL	TSS-200G	TSS-200GS	TSS-200	TSS-200S
望遠鏡				
全長	150mm			
像	正像			
対物有効径	45mm			
倍率	30倍			
視野	1°30′			
分解力	3.5″			
最短合焦距離	1.8m			
測角部				
読取方式	アブソリュートエンコーダー方式			
目盛盤読取	水平角:両側　高度角:両側			
最小表示	1″/5″/10″選択可能			
精度	3″		5″	
測角モード	水平角:右周り/左周り(選択可能)　高度角:天頂0°/水平0°±90°(選択可能)、勾配%表示			
傾斜センサー補正	有(OFF選択可能)、補正範囲:±3′			
コリメーション補正	有(OFF選択可能)			
測距部				
精度	反射プリズム使用時　±(2+2ppm×D)mm			
	反射シート使用時　±(5+3ppm×D)mm			
	ノンプリズム時　±(5+3ppm×D)mm　(注意:Dは測定距離、精密測定時)			
最小表示	1mm			
測定可能範囲(※1)	約4～約4000m(1素子プリズム使用時)			
	約4～約1800m(ミニプリズム時)			
	約4～約800m(反射シート時)(※2)			
	約8～約200m(ノンプリズム時)			
レーザー出力	5mW以下クラス3R (JIS C6802:2005)			
通信部				
インターフェース	RS232C(付属の変換コードでUSB使用可能)			
求心部				
像	正像			
倍率	4倍			
視野	5°			
分解力	3.5″			
焦点距離	0.5m～∞			
電源部				
電池	充電式NI-MH電池　2個標準装備			
連続使用時間	連続使用時間:約7時間			
充電時間	充電時間:約4時間			
諸般				
表示パネル	正反両側			
言語	日本語			
表示器	LCDドットマトリックス(バックライト付)			
キーボード	テンキー、割付キー(Fキー)、方向キー、メニューキー			
棒状気泡管	30″/2mm		40″/2mm	
円形気泡管	10′/2mm			
自動OFF機能	有(OFFと20分の選択)			
データ記録	約50,000点			
使用温度範囲	-20℃～+50℃			
防塵・防水性能	IP54相当			
整準台	着脱式	シフト式	着脱式	シフト式
機械高	着脱式:224mm		シフト式:239mm	
寸法	着脱式:345(H)×195(W)×195(D)mm		シフト式:360(H)×195(W)×195(D)mm	
重量	着脱式:5.3kg		シフト式:5.6kg	
標準小売価格	753,000円(税抜)		663,000円(税抜)	

(※1)測定条件:視程が概ね20kmでかげろうがわずかに出ていて、日差しが弱く風が適度にあるとき
(※2)STS製反射シートRF-53での測定可能範囲は約4～約600mです

■ 記載した仕様および外観は、製品改良等により予告なしに変更することがあります。
■ 警告:『ルーペ、拡大鏡、顕微鏡及び望遠鏡、双眼鏡などの光学器具を用いてレーザー出力を観察すると、目に危険を及ぼす場合があります』

ISO 9001　Certificate no.900982

ISO9001:2000　認証取得

当社では品質マネジメントシステムの国際協力規格である「ISO 9001:2000」を2008年7月に認証取得しています。

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

測量機器の校正・検査のご依頼は、信頼あるJSIMA認定事業者へ。
証明書のJSIMAロゴが目印です。校正期間は1年以内を推奨いたします。

Survey Techno-Science
STS株式会社
本社 〒468-0003 名古屋市天白区鴻の巣1丁目1603番地
TEL:052-847-8880(代)　FAX:052-847-8883
http://www.sts-s.co.jp　E-mail:sts-s@sts-s.co.jp

Apr. 2014